

LEGEREDSKAB

Teknikkens standpunkt

- 5 Opfindelsen angår et legeredskab omfattende en cirkulær ring, som kan dreje på en cirkulær stationær ring.

Sådanne legeredskaber kendes i mange forskellige udførelsesformer. Det mest udbredte er en ring, hvorpå børnene kan sidde overskrævs og ved hjælp af fødderne dreje rundt på ringen.

Et eksempel på et sådant legeredskab kendes fra beskrivelsen til WO200076612 A1, hvor børnene kan sidde på ringen og holde fast i en strop. Dette kan give børnene en fornemmelse af at ride, mens ringen bevæges rundt.

Formålet med opfindelsen

Det er formålet med opfindelsen at øge glæden og udfordringen ved leg, ved at udforme den drejelige ring således på den stationære ring, at den stationære ring er monteret på en understøtning så som støtteben således, at ringene er hævet et stykke over underlaget.

Denne hævnings betyder, at ringen forløber som et hævet banelegeme som man kan kravle på ligesom på et opretstående legestativ.

Dette gør legeredskabet mere udfordrende, da den drejelige ring vil opføre sig som et stykke træ, som flyder i vand.

Endvidere vil legen på ringen udgøre en udfordring, da man må holde fast i ringen for ikke at falde af.

Ved, som omhandlet i krav 2, at udforme understøtningen således, at ringen bevæger sig i et plan, der kan afpasses efter graden af opkørsel og nedkørsel, vil legeredskabet kunne udformes som en udfordring for den pågældende aldersgruppe.

5

Ved, som omhandlet i krav 3, at udforme oversiden på en sådan måde, at den udgør en stå- eller siddeflade, kan børnene vælge mellem disse stillinger såvel før som under kørslen.

10

Ved, som omhandlet i krav 4, at udforme den stationære ring som et i cirkelbøjet vinkeljern, vil der opnås en enkel og solid konstruktion.

15

Ved, som omhandlet i krav 5, at udforme den drejelige ring som et i cirkelbøjet stykke fladjern, kan drejehjulene med deres lejringer monteres herpå til opnåelse af en solid og kompakt konstruktion.

20

Ved, som omhandlet i krav 6, at montere en stå- eller siddeflade på oversiden af den drejelige ring i form af cirkelsegmenter, som forbindes i cirkelform ved hjælp af samlestykker, kan disse let monteres og samlestykkerne vil kunne optage ekspansionen fra elementerne.

25

Ved, som omhandlet i krav 7, at udnytte samlestykkerne til forneden at udgøre et fæste for en ring, vil denne ring efter monteringen fungere som en låsering for den drejelige ring, som herefter ikke kan fjernes fra den stationære del.

30

Endelig er det hensigtsmæssigt, som omhandlet i krav 8, at lukke undersiden af legeredskabet ved hjælp af en vulst, som er fastgjort til legeringene, hvorved ulykker så som fingerklemning er udelukket.

Tegningen

Et eksempel på en udførelsesform af legeredskabet ifølge opfindelsen vil i det følgende blive nærmere beskrevet under henvisning til tegningen, hvor

5

fig. 1 viser et komplet legeredskab set skråt ovenfra,

fig. 2 viser legeredskabet uden dæksegmenter,

10

fig. 3 viser det på fig. 2 viste set skråt nedefra,

fig. 4 viser redskabet med samlestykker monteret set skråt nedefra, og

fig. 5 viser et snitbillede gennem redskabet set mod et samlestykke.

15

Beskrivelse af et udførelseseksempel

Et legeredskab ifølge opfindelsen er som eksempel vist på fig. 1. Det omfatter en drejelig ring, hvorpå der er monteret et dæk i form af segmenter 1, som er samlet til dannelsen af en lukket ring ved hjælp af samlestykker 2.

20

Bredden af segmenterne 1 er omkring 30 cm og diameteren af ringen er omkring 200 cm.

25

Den drejelige ring er monteret på en stationær ring 5, som er forsynet med ben 3 til dannelsen af en hævet ring.

Benene er foruden forsynet med en fodplade til fastgørelse på underlaget.

30

Højden af benene 3 kan være forskellig til dannelsen af et skråt forløbende drejplan.

Benenes 3 længde kan som eksempel variere mellem 50 og 100 cm.

Herefter vil selve konstruktionen af legeredskabet blive nærmere beskrevet under henvisning til fig. 2-5.

5

Benene 3 er foroven forsynet med et befæstigelsesbeslag 7, som vist på fig. 3 og 4, til fastgørelse på et horisontalt forløbende stykke 5 på et stykke vinkeljern, som er bukket til dannelse af den cirkulære stationære ring.

10

Det vertikale stykke 6 på vinkeljernet forløber på ringens inderside altså mod ringens centrum.

På denne stationære ring 5,6 ruller den drejelige ring 4, hvilken ring er formet af et stykke fladjern, som forløber i en cirkel.

15

Rulningen sker ved hjælp af ruller, som er lejret i et lejehus 8, som vist på fig. 3 og 5.

20

Lejehuset 8 er fastgjort til ringens 4 underside i et antal, som er passende for opnåelse af en sikker rulning. I det viste eksempel er der således tyve lejehuse.

Lejehuset 8 er dels forsynet med et om en horisontal aksel drejeligt hjul 10, se fig. 5, som kan rulle på den horisontale flange 5.

25

Til centrering af ringen er der yderligere monteret vertikalt lejrede hjul 9, der ruller mod den vertikale flanges 6 udvendige side, jf. især fig. 5.

I det viste eksempel er der lejret to hjul 9 i hvert lejehus, men der kan eventuelt blot være lejret et hjul 9.

30

Lejehuset 8 og hjulene 9,10 er fortrinsvis fremstillet af kunststof, som er både

slidstærkt og støjsvagt.

Til den drejelige ring 4 er samlestykkerne 2 fastgjort, som vist på fig. 4 og 5. Samlestykkerne har hver form af et på tværs af ringen forløbende pladesegment, som langs yderkanten er forsynet med et på tværs forløbende endestykke.

Pladesegmentet er foroven fastgjort til pladen 4 ved hjælp af en ikke vist skruesamling 11, som antydnet på fig. 5.

Mellem samlestykkerne 2 er der indskudt de på fig. 1 viste dæksegmenter 1, idet det på tværs forløbende endestykke af samlestykkerne vil forløbe hen over segmenternes 2 endekant. Herved opnås dels en sikker fastholdelse og beskyttelse af de enkelte segmenter 1 og tillige, at der er mulighed for segmenterne til at udvide sig. Der skal derfor være et vist spillerum ind til samlestykkets pladeformede stykke for at muliggøre ekspansionen.

Såvel samlestykkerne 2 som dæksegmenterne 1 er fortrinsvis fremstillet af kunststof, som kan være farvet. Endvidere kan der på oversiden af dæksegmenterne 1 være udformet fremspring eller buler, som antydnet på fig. 1, for at lette fingergrebet og til dannelsen af et skridsikkert fodfæste.

Endelig er samlestykket på dets indvendige side foruden forsynet med en reces for en ring 12 i form af et bøjeligt vinkelstykke, som efter montage af legeredskabet kan samles som vist på fig. 4 til dannelsen af en lukket ring. Ringen 12 udgør dermed en låsering, idet den, som vist på fig. 5, rager ind over den stationære flange 5 på ringen og således ikke kan løftes forbi den.

For at sikre legeredskabet bedst muligt, er der på låseringen 12 monteret en vulst 13, for at afdække gabet ved at ligge an mod flangens 5 underside som vist på fig. 4 og 5.

Denne afdækningsvulst 13 er fortrinsvis fremstillet af en relativ blød plast.

Således sammensat, sammenlåst, og beskyttet udgør legeredskabet en udfordring, hvor børns balance- og klatreevne kan opøves og udvikles på en sikker måde. Endvidere udvikles evnen til samvirke når børn stiller sig i en rundkreds på ringen.

PATENTKRAV

1. Legeredskab omfattende en cirkulær ring, som kan dreje på en cirkulær stationær ring, **kendetegnet ved**, at den stationære ring (5,6) er monteret på en understøtning så som støtteben (3,7) således at ringene (4,5,6) er hævet et stykke under underlaget.

2. Legeredskab ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at benene (3) har forskellig højde til dannelse af en skråt forløbende ring (7).

3. Legeredskab ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den drejelige ring (4) på oversiden er forsynet med et dæk (1) til dannelse af en stå/siddeflade.

4. Legeredskab ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den stationære ring har form af et vinkelstykke med en horisontalt forløbende flange (5) fastgjort (7) til benene (3) og en indvendigt forløbende vertikal flange (6).

5. Legeredskab ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den drejelige ring har form af en horisontalt forløbende ring (4), hvortil der på undersiden er monteret hjulholdere (8) med dels et eller flere om horisontalt forløbende aksler drejelige hjul (9), som ruller på ydersiden af den stationære rings vertikale flange (6) og et om en vertikalt forløbende aksel drejeligt hjul (10), som ruller på oversiden af den stationære rings horisontale flange (5).

6. Legeredskab ifølge krav 3, **kendetegnet ved**, at ståfladen udgøres af ringsegmenter (1), som er forbundet med samlestykker (2), som er fastgjort på undersiden af den drejelige ring (4).

7. Legeredskab ifølge krav 6, **kendetegnet ved**, at samlestykkerne (2) forløber rundt om ringene (4,5,6) og er fastgjort med låseringe (12) i form af vinkler, hvis nedre horisontale flange forløber under den stationære rings hori-

sontale flange (5).

8. Legeredskab ifølge krav 7, **kendetegnet ved**, at der på låseringene (12) er monteret en vulst (13) til afdækning af mellemrummet mellem låseringene (12) og den stationære ring (5).

5

10

15
20

25

SAMMENDRAG

Et legeredskab omfattende en drejelig ring som man kan stå eller sidde på er ifølge opfindelsen sammensat af ringsegmenter (1), som er forbundet ved hjælp af samlestykker (2) til dannelse af en lukket ring.

Den drejelige ring er monteret et stykke over underlaget ved hjælp af ben (3), og ved at afpasse benenes længde kan der opnås et skråt forløbende drejeplan.

Selve konstruktionen omfatter en stationær ring (5,6), hvorpå en drejelig ring (4) med hjul eller ruller (9,10) kan rulle.

Den drejelig ring (1) slutter tæt omkring den stationære del af legeredskabet, og der er ingen mulighed for at adskille delene, når legeredskabet først er samlet og sammenholdt ved hjælp af låseringe (12).

Fig. 1